



**РОСНАНО**

**ПРЕСС-РЕЛИЗ**

**06.12.2022**

## **Российские технологии используют в первом термоядерном реакторе ITER**

Портфельная компания «РОСНАНО» – «Профотек» реализовала первый контракт в рамках стратегического партнерства с НИИЭФА им. Д.В. Ефремова. Инженеры разработали опытные образцы волоконно-оптических датчиков тока для проекта ITER. НИИЭФА совместно с «Профотек» начаты их комплексные испытания, в том числе на подтверждение стабильной работы в условиях действия внешних постоянных магнитных полей, имитирующих поля рассеяния магнитных систем удержания плазмы.

ITER – экспериментальный термоядерный реактор на базе концепции токамака и один из крупнейших примеров международного сотрудничества в сфере развития ядерной энергетики. Цель megascience проекта – продемонстрировать возможность управляемого термоядерного синтеза с временем горения и мощностью промышленного масштаба. Над решением этой задачи совместно работают страны ЕС, а также Россия, США, Индия, Китай, Южная Корея и Япония.

Успешная реализация контракта с НИИЭФА позволит «Профотек» освоить новые компетенции и закрепиться на формирующемся международном рынке термоядерных технологий.

Организацией, ответственной за выполнение обязательств российской стороны в проекте, определен «Росатом». Работу координирует Частное учреждение «Проектный центр ИТЭР». Головной исполнитель технических решений, лежащих в зоне ответственности РФ в проекте ITER – НИИЭФА – ведущий научный, проектно-конструкторский и производственно-стендовый центр РФ по созданию электрофизических установок и комплексов для решения научных и прикладных задач в области физики плазмы, атомной и ядерной физики, физики элементарных частиц, здравоохранения, радиационных и энергетических технологий, интроскопии.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

\*\*\*

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:  
Пресс-служба Группы «РОСНАНО»  
Тел. +7 (495) 988-5677, [press@rusnano.com](mailto:press@rusnano.com)